

TUGAS AKHIR
PUSAT REHABILITASI NARKOBA
DENGAN METODE
THERAPEUTIC ARCHITECTURE
DI SURABAYA

Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Strata-1)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR



Diajukan Oleh :

ARUM MAHESWARI

19051010033

Dosen Pembimbing :

WIWIK DWI SUSANTI, S.T., M.T.

FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**PUSAT REHABILITASI NARKOBA DENGAN
METODE *THERAPEUTIC ARCHITECTURE*
DI SURABAYA**

Disusun oleh :

ARUM MAHESWARI

19051010033

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 15 Mei 2023

Pembimbing

Wiwik Dwi Susanti, S.T., M.T.
NIPPPK. 19841201 202121 2006

Penguji I

Vijar Galax Putra Jagat P, S.T., M.Ars.
NIP. 19881219 202012 1008

Penguji II

Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.
NIP. 19871117 202203 1002

Tugas Akhir telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain



Ibnu Sholichin, S.T., M.T.
NIPPPK/197109162021211004

HALAMAN PERSETUJUAN
PUSAT REHABILITASI NARKOBA DENGAN
METODE *THERAPEUTIC ARCHITECTURE*
DI SURABAYA

Disusun oleh :

ARUM MAHESWARI
19051010033

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 15 Mei 2023

Pembimbing


Wiwik Dwi Susanti, S.T., M.T.
NIPPPK. 19841201 202121 2006

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

Plt. Ketua Program Studi Arsitektur


Ir. Eva Elviana, M.T.
NIPPPK. 19660411 202121 2001

**SURAT PERNYATAAN
KEASLIAN KARYA PERANCANGAN
(ORIGINALITAS DESIGN)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : ARUM MAHESWARI
NPM : 18091010033
JUDUL TA : PUSAT REHABILITASI NARKOBA DENGAN METODE
THERAPEUTIC ARCHITECTURE DI SUKABAYA
PEMBIMBING : WIWIK DWI SUSANTI ,S.T.,M.T

Dengan ini Menyatakan bertanggung jawab atas keaslian (*originalitas*) karya rancang yang saya kerjakan dan bersedia dikenakan sanksi akademis bila karya yang dihasilkan diragukan keasliannya.

Mengetahui
Koordinator Prodi Arsitektur


(Ir. Eva Elviana, MT.)

Surabaya, 1 FEBRUARI 2023
Yang Menyatakan.


(ARUM MAHESWARI)

PUSAT REHABILITASI NARKOBA DENGAN METODE *THERAPEUTIC ARCHITECTURE* DI SURABAYA

Arum Maheswari

19051010033

ABSTRAK

Narkoba merupakan zat-zat dan obat-obatan terlarang yang berbahaya untuk tubuh manusia apabila dikonsumsi dalam jumlah berlebihan. Indonesia saat ini sudah masuk menjadi negara darurat narkoba. Menurut data BNN, angka prelevansi penyalahgunaan narkoba tingkat nasional mengalami kenaikan sebesar 0,15% yakni pada 2019 sebesar 1,8% menjadi 1,95% pada tahun 2021.

Kenaikan angka prevalensi penyalahgunaan narkoba menandakan perlunya perhatian khusus dan upaya penanganan yang maksimal bagi para korban penyalahgunaan narkoba. Salah satu upaya yang bisa dilakukan yaitu rehabilitasi narkoba. Namun kenyataannya upaya penyalahgunaan narkoba untuk melakukan pengobatan atau rehabilitasi masih sangatlah rendah karena kondisi sarana dan prasarana balai rehabilitasi yang kurang memadai.

Provinsi Jawa Timur yang menempati peringkat kedua di Indonesia sebagai wilayah dengan kasus penyalahgunaan narkoba terbanyak memerlukan tempat rehabilitasi narkoba dengan sarana dan prasarana yang memadai terutama di Surabaya. Hal ini dikarenakan menurut BNN, wilayah perkotaan lebih rentan terhadap kasus penyalahgunaan narkoba.

Metode *therapeutic architecture* dipilih agar mampu mendukung secara optimal proses pemulihan pasien dengan menciptakan lingkungan yang memberikan energi positif, selaras dengan lingkungan namun tetap memberikan privasi dan kenyamanan fisik para penggunanya. Dengan solusi tersebut, diharapkan dapat memfasilitasi proses rehabilitasi dan mempercepat kesembuhan para pasien penyalahgunaan narkoba serta meningkatkan kemauan pasien untuk melakukan rehabilitasi narkoba.

Kata Kunci: *Therapeutic Architecture*, Pusat Rehabilitasi Narkoba, Surabaya

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Tugas Akhir Program Studi Arsitektur Fakultas Arsitektur dan Desain di UPN "Veteran" Jawa Timur.

Penyusunan tugas akhir ini tentu saja tidak dapat selesai tanpa bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Wiwik Dwi Susanti, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang selalu sabar, peduli, dan mendukung mahasiswa bimbingannya.
2. Bapak Vijar Galax, S.T., M.Ars dan Bapak Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberi banyak masukan dari sidang proposal, konsep, pendadaran, hingga lisan.
3. Mama dan keluarga yang selalu mendukung penuh dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
4. Diriku sendiri yang telah mau bertahan dan berusaha.
5. Fayin, Titis, serta para sahabat yang selalu ada dan menjadi *support system* penulis.
6. Teman-teman kajian dan kawan seperbimbingan yang senantiasa memotivasi dan menyemangati.
7. Teman-teman se-angkatan dan seperjuangan, Nareska Diwangkara.

Penulis,

Arum Maheswari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Sasaran	4
1.3. Batasan Perancangan.....	5
1.4. Tahapan Perancangan.....	6
1.5. Sistematika Laporan	7
BAB II TINJAUAN OBJEK PERANCANGAN	9
2.1. Tinjauan Umum Perancangan	9
2.1.1. Pengertian Judul	9
2.1.2. Studi Literatur	11
2.1.3. Studi Kasus Obyek.....	29
2.1.4. Analisis Hasil Studi.....	50
2.2. Tinjauan Khusus Perancangan	53
2.2.1. Penekanan Perancangan.....	53

2.2.2. Lingkup Pelayanan.....	53
2.2.3. Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	54
2.2.4. Perhitungan Luas Ruang	59
2.2.5. Program Ruang	68
BAB III TINJAUAN LOKASI PERANCANGAN.....	69
3.1. Latar Belakang Pemilihan Lokasi	69
3.2. Penetapan Lokasi.....	70
3.2.1. Lokasi 1	71
3.2.2. Lokasi 2.....	72
3.2.3. Lokasi 3.....	73
3.2.4. Penilaian Lokasi	74
3.3. Kondisi Fisik Lokasi	74
3.3.1. Kondisi Eksisting Tapak	75
3.3.2. Aksesibilitas	76
3.3.3. Potensi Lingkungan.....	77
3.3.4. Infrastruktur Kota.....	78
3.3.5. Peraturan Bangunan Setempat	79
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN.....	80
4.1. Analisis Site.....	80
4.1.1. Analisis Aksesibilitas	80
4.1.2. Analisis Iklim	81
4.1.3. Analisis Lingkungan Sekitar	83
4.1.4. Analisis Zoning	85
4.2. Analisis Ruang	86
4.2.1. Organisasi Ruang	86

4.2.2. Hubungan Ruang dan Sirkulasi.....	88
4.2.3. Diagram Abstrak	90
4.3. Analisis Bentuk dan Tampilan	91
4.3.1. Analisis Bentuk Massa Bangunan.....	91
4.3.2. Analisis Tampilan	92
BAB V KONSEP PERANCANGAN.....	93
5.1. Tema Rancangan	93
5.1.1. Pendekatan Tema	93
5.1.2. Penentuan Tema Rancangan	94
5.2. Pendekatan Perancangan	94
5.3. Metode Perancangan	96
5.4. Konsep Rancangan	99
5.4.1. Konsep Tapak (Ruang Luar).....	100
5.4.2. Konsep Ruang Dalam	105
5.4.3. Konsep Bentuk dan Tampilan.....	110
5.4.4. Konsep Struktur dan Material	113
5.4.5. Konsep Sistem Bangunan	115
BAB VI APLIKASI RANCANGAN	122
6.1. Aplikasi Perancangan	122
6.1.1. Aplikasi Tatahan Tapak/Zoning.....	122
6.1.2. Aplikasi Perletakkan Massa	122
6.1.3. Aplikasi Sirkulasi	123
6.1.4. Aplikasi Pencapaian Tapak/ <i>Entrance</i>	123
6.1.5. Aplikasi Vegetasi	124
6.1.6. Aplikasi Parkir	124

6.2. Aplikasi Ruang Dalam	125
6.2.1. Alur Kegiatan	125
6.2.2. Volume Ruang	125
6.2.3. Aplikasi Hubungan Antar Ruang	126
6.2.4. Aplikasi Konsep Ruang Dalam	126
6.3. Aplikasi Ruang Luar	127
6.4. Aplikasi Bentuk dan Tampilan	128
6.5. Aplikasi Struktur	128
6.5.1. Aplikasi Kekuatan	128
6.5.2. Aplikasi Bahan Bangunan	129
6.6. Aplikasi Sistem Bangunan	129
6.6.1. Aplikasi Sistem Pengudaraan	129
6.6.2. Aplikasi Sistem Transportasi atau Sirkulasi	130
6.6.3. Aplikasi Sistem Penyediaan Air Bersih	131
6.6.4. Aplikasi Pembuangan Air Kotor	131
6.6.5. Aplikasi Mekanikal dan Elektrikal	131
6.6.6. Aplikasi Sistem Pemadam Kebakaran	132
DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema Metode Perancangan	7
Gambar 2. 1 Skema Alur Program Rehabilitasi <i>Therapeutic Community</i>	15
Gambar 2. 2 Dimensi Ruang Pasien	24
Gambar 2. 3 Dimensi Tempat Tidur Pasien.....	24
Gambar 2. 4 Dimensi Koridor Rumah Sakit.....	25
Gambar 2. 5 Dimensi Ruang Lift.....	25
Gambar 2. 6 Dimensi Ukuran Ramp.....	26
Gambar 2. 7 Dimensi Tangga	26
Gambar 2. 8 Dimensi Ruang Pemeriksaan Pasien	26
Gambar 2. 9 Dimensi Kamar Mandi Pasien	27
Gambar 2. 10 Dimensi Pintu Masuk/Keluar	27
Gambar 2. 11 Batas Tapak BNN Lido Bogor.....	30
Gambar 2. 12 Tatanan Massa BNN Lido Bogor.....	32
Gambar 2. 13 Sirkulasi Bangunan BNN Lido Bogor	32
Gambar 2. 14 BNN Lido Bogor.....	33
Gambar 2. 15 Gedung Rehabilitasi BNN Lido Bogor	33
Gambar 2. 16 Lobby BNN Lido Bogor	34
Gambar 2. 17 Denah Gedung <i>Therapeutic Community</i>	35
Gambar 2. 18 Ruang Kelas BNN Lido, Bogor	36
Gambar 2. 19 Ruang Konseling BNN Lido, Bogor.....	36
Gambar 2. 20 Ruang Kesehatan BNN Lido, Bogor.....	37
Gambar 2. 21 Ruang Detoksifikasi BNN Lido, Bogor	37
Gambar 2. 22 <i>Unit Re-Entry</i> BNN Lido, Bogor	38
Gambar 2. 23 Ruang Luar BNN Lido, Bogor.....	38
Gambar 2. 24 Batas Tapak FAN Campus.....	39
Gambar 2. 25 Massa FAN Campus.....	40
Gambar 2. 26 FAN Campus Bogor.....	41
Gambar 2. 27 Denah FAN Campus Bogor	42
Gambar 2. 28 Ruang Luar FAN Campus Bogor.....	43
Gambar 2. 29 Batas Tapak UPT ANKN Surabaya.....	44

Gambar 2. 30 Tatanan Massa UPT ANKN Surabaya.....	45
Gambar 2. 31 Sirkulasi UPT ANKN Surabaya.....	46
Gambar 2. 32 Gedung UPT ANKN Surabaya	46
Gambar 2. 33 <i>Primary House</i>	47
Gambar 2. 34 Ruang Tamu	47
Gambar 2. 35 Ruang Santai	48
Gambar 2. 36 Pantry	48
Gambar 2. 37 Ruang Tidur.....	49
Gambar 2. 38 Area Teras dan Area Jemur.....	49
Gambar 3. 1 Peta Peruntukan Lahan Kota Surabaya	70
Gambar 3. 2 Tingkat Kepadatan Penduduk Kota Surabaya.....	70
Gambar 3. 3 <i>Aerial view</i> lokasi 1	71
Gambar 3. 4 Kondisi sekitar lokasi 1	71
Gambar 3. 5 <i>Aerial view</i> lokasi 2	72
Gambar 3. 6 Kondisi sekitar lokasi 2	72
Gambar 3. 7 <i>Aerial view</i> lokasi 3	73
Gambar 3. 8 Kondisi sekitar lokasi 3	73
Gambar 3. 9 Batas-batas pada lokasi	75
Gambar 3. 10 Ukuran site	75
Gambar 3. 11 Kondisi site.....	76
Gambar 3. 12 Kondisi Jalan Gunung Anyar Timur	77
Gambar 3. 13 Fasilitas/Bangunan penting di sekitar tapak.....	78
Gambar 4. 1 Rencana akses masuk dan keluar	80
Gambar 4. 2 Letak matahari pada tapak.....	82
Gambar 4. 3 Arah dan kecepatan angin pada tapak	82
Gambar 4. 4 Analisis lingkungan sekitar	84
Gambar 4. 5 Kebisingan pada tapak	85
Gambar 4. 6 Rencana Zoning.....	86
Gambar 4. 7 Hubungan ruang dan sirkulasi pada lantai 1	89
Gambar 4. 8 Hubungan ruang dan sirkulasi pada lantai 2 & 3	89
Gambar 4. 9 Hubungan ruang dan sirkulasi pada massa hunian.....	90

Gambar 4. 10 Diagram abstrak per-lantai dan zoning	90
Gambar 4. 11 Bentuk massa obyek.....	91
Gambar 4. 12 Konsep tampilan obyek.....	92
Gambar 5. 1 Diagram metode <i>Therapeutic Architecture</i>	97
Gambar 5. 2 Mind map penerapan konsep secara keseluruhan	99
Gambar 5. 3 Bentuk eksisting tapak	100
Gambar 5. 4 Ukuran eksisting tapak.....	101
Gambar 5. 5 Zonasi tatanan tapak.....	102
Gambar 5. 6 Perletakkan massa pada tapak	103
Gambar 5. 7 Sirkulasi pada tapak	104
Gambar 5. 8 Entrance pada tapak	104
Gambar 5. 9 Pola parkir pada tapak	105
Gambar 5. 10 Alur rehabilitan rawat jalan.....	106
Gambar 5. 11 Alur rehabilitan menyeluruh	106
Gambar 5. 12 Alur rehabilitan gawat darurat	107
Gambar 5. 13 Alur pengelola	107
Gambar 5. 14 Alur pengunjung.....	107
Gambar 5. 15 Alur kunjungan sosial.....	108
Gambar 5. 16 Alur kegiatan lain.....	108
Gambar 5. 17 Denah ruang lantai 1	109
Gambar 5. 18 Denah ruang lantai 2	109
Gambar 5. 19 Denah ruang lantai 3	109
Gambar 5. 20 Denah ruang lantai 4	109
Gambar 5. 21 Ide bentuk massa	110
Gambar 5. 22 Kesesuaian bentuk dengan kegiatan.....	111
Gambar 5. 23 Konsep suasana dan tampilan bangunan.....	112
Gambar 5. 24 Konsep material.....	113
Gambar 5. 25 Struktur pondasi tiang pancang.....	114
Gambar 5. 26 Konsep material.....	115
Gambar 5. 27 Sistem <i>air cooled chiller</i>	116
Gambar 5. 28 Sistem Pencahayaan Lobby.....	116

Gambar 5. 29 Sistem distribusi air bersih	118
Gambar 5. 30 Sistem pengolahan air limbah	119
Gambar 5. 31 Sistem pemadam kebakaran	121
Gambar 6. 1 Aplikasi zonasi tapak	122
Gambar 6. 2 Aplikasi perletakkan massa	123
Gambar 6. 3 Aplikasi sirkulasi.....	123
Gambar 6. 4 Aplikasi pencapaian <i>entrance</i>	124
Gambar 6. 5 Aplikasi vegetasi	124
Gambar 6. 6 Aplikasi parkir.....	125
Gambar 6. 7 Aplikasi alur kegiatan.....	125
Gambar 6. 8 Aplikasi volume ruang	126
Gambar 6. 9 Aplikasi hubungan antar ruang	126
Gambar 6. 10 Aplikasi interior	127
Gambar 6. 11 Aplikasi fasilitas ruang luar	127
Gambar 6. 12 Aplikasi bentuk dan tampilan.....	128
Gambar 6. 13 Sistem pembalokan	128
Gambar 6. 14 Aplikasi bahan bangunan	129
Gambar 6. 15 Aplikasi sistem pengudaraan.....	130
Gambar 6. 16 Aplikasi sistem transportasi	130
Gambar 6. 17 Aplikasi sistem air bersih	131
Gambar 6. 18 Aplikasi sistem mekanikal	132
Gambar 6. 19 Letak tangga darurat.....	132

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Kasus Penyalahgunaan Narkoba Nasional Tahun 2021	1
Tabel 1. 2 Upaya Rehabilitasi Penyalahguna Narkoba.....	2
Tabel 1. 3 Alasan Penyalahguna Narkoba Tidak Melakukan Rehabilitasi	2
Tabel 1. 4 Angka Prevalensi Penyalahgunaan Narkoba di Perkotaan	3
Tabel 2. 1 Fasilitas dan Aktivitas BNN Lido, Bogor.....	30
Tabel 2. 2 Fasilitas dan Aktivitas FAN Campus.....	39
Tabel 2. 3 Fasilitas dan Aktivitas UPT ANKN Surabaya.....	44
Tabel 2. 4 Analisis Hasil Studi.....	50
Tabel 2. 5 Analisis Aspek <i>Therapeutic Architecture</i>	52
Tabel 2. 6 Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	55
Tabel 2. 7 Perhitungan Luas Ruang	60
Tabel 2. 8 Program Ruang	68
Tabel 3. 1 Penilaian Lokasi.....	74
Tabel 4. 1 Organisasi Ruang	87
Tabel 5. 1 Perletakkan Vegetasi pada Tapak	105

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Berita Acara Sidang Lisan Tugas Akhir.....	135
Lampiran 2 Gambar Pra-Rancangan.....	145